

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР \_\_\_\_\_

" 7 " 03 2019 г.



Штриплинг Л.О.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 " 7 " 03 2019 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление подготовки (специальность):

**11.03.01 Радиотехника**

Направленность (специализация/профиль):

*Радиотехника*

Прием 2019 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

**Бакалавр**

Срок обучения:

4 года

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			CPC		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; CPC/КСР) <sup>1</sup>								Кафедра		
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(и)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.	
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)									
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18		3 / 18	
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)				201	7564	720	2970	1233	864	873	3874	732										
Б1.О	Обязательная часть				144	5512	612	2322	999	666	657	2578	514										
Б1.О.1	Философия		2		3	108		36	18	18		72			18   18   72								3
Б1.О.2	Иностранный язык		1, 2, 3*		6	216		144		144		72	30	36   18   10	54   18   10	54   36   10							10
Б1.О.3	История		1		2	72		27	18	9		45	10	18   9   45   10									3
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности		7		2	72		27	18		9	45	10							18   9   45   10			38
Б1.О.5	Проектная деятельность		8	8р	3	108		18		18		90	36								18   90   36		32
Б1.О.6	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5		2	72		18	18			54	10				18   54   10						53
Б1.О.7	Психология профессионального взаимодействия и саморазвития		3		3	108		27	18	9		81	10			18   9   81   10							11
Б1.О.8	Основы деловых коммуникаций		5		2	72		27	18	9		45	10				18   9   45   10						3
Б1.О.9	Математика	2, 4	1, 3		18	648	72	288	144	144		288	40	36   72   10	36   72   10	36   72   10	36   72   10						5
Б1.О.10	Физика	3	1, 2		10	360	36	198	108	36	54	126	30	36   18   36   18   36   10	18   36   18   54   10	18   36   10							7
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	2	1		5	180	36	90	36		54	54	10	18   18   36   18   18   10	18   36   10								8
Б1.О.12	Информатика	1			5	180	36	72	36		36	72	20	36   72   20									56
Б1.О.13	Экономика		4		3	108		36	18	18		72	10				18   18   72   10						42
Б1.О.14	Экология		2		3	108		36	18		18	72	10		18   72   10								46
Б1.О.15	Химия	1			3	108	36	36	18		18	36	10	18   36   18   10									9
Б1.О.16	Введение в специальность		1		3	108		36	18	18		72	10	18   18   72   10									32




Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) <sup>1</sup>								Кафедра									
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.								
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)																
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18		3 / 18								
Б1.О.17	Теория электрических цепей	2		2р	5	180	36	72	36		36	72	36			36	36							47						
Б1.О.18	Электрорадиоизмерения		3*		3	108		72	36		36	36	10			36	10							47						
Б1.О.19	Теория передачи информации	5			5	180	36	72	36		36	72	10					36	36					32						
Б1.О.20	Основы конструирования и надежности радиоэлектронных средств		5		3	108		36	18	18		72	10					18	18					32						
Б1.О.21	Основы теории сигналов	4	3	4р	5	180	36	72	36	18	18	72	46			18	18	18	18					32						
Б1.О.22	Электродинамика и распространение радиоволн	4			5	180	36	72	36		36	72	20					36	36					44						
Б1.О.23	Основы компьютерного моделирования электронных устройств		3, 4		4	144		72	36		36	72	10			18	18	18	18					32						
Б1.О.24	Цифровая обработка сигналов		6*		4	144		72	18	36	18	72	10							18	36	18		32						
Б1.О.25	Радиоматериалы и радиокомпоненты	2			5	180	36	72	36		36	72	10			36	36							47						
Б1.О.26	Устройства сверхвысокой частоты и антенны	7			5	180	36	72	36		36	72	10								36	36		44						
Б1.О.27	Функциональная электроника	4			4	144	36	54	18		36	54	10				18	36						32						
Б1.О.28	Цифровые устройства и микропроцессоры	6	5	5р	5	180	36	72	36		36	72	36					18	18	18	18			32						
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация в радиоэлектронике	3			4	144	36	54	18		36	54	10			18	36							32						
Б1.О.30	Схемотехника аналоговых устройств		5		4	144		54	36		18	90	10					36	18					32						
Б1.О.31	Основы теории автоматического регулирования	5			5	180	36	72	36		36	72	10					36	36					44						
Б1.О.32	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (А)				4	554		216				338																		
Б1.О.32.1	Физическая культура и спорт		1		2	72		18	9	9		54		9	9									39						

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСРС) <sup>1</sup>								Кафедра				
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КРП(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСРС	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.			
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)											
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18		3 / 18			
Б1.О.32.2	Прикладная физическая культура и спорт (по видам спорта; элективная дисциплина)		2, 3, 4, 5			328		144			144		184				36	36	36					39	
Б1.О.33	Основы технологии производства радиоэлектронных средств	6			3	108	36	54	18	18	18	18	10							18	18	18			32
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				57	2052	108	648	234	198	216	1296	218												
Б1.В.1	Технологии и языки программирования		4*		6	216		72	36		36	144	20					36	36						32
Б1.В.2	Основы телевидения и видеотехники		6*		6	216		54	18	18	18	162	10							18	18	18			32
Б1.В.3	Радиотехнические системы		7*		5	180		54	18	18	18	126	10								18	18	18		32
Б1.В.4	Радиоприемные устройства	7	6		6	216	36	72	36		36	108	20							18	18	18	18	18	32
Б1.В.5	Программируемые логические интегральные схемы	7			6	216	36	72	18	36	18	108	10								18	36	18		32
Б1.В.6	Методы принятия решений в радиотехнике		5*		5	180		72	18	36	18	108	10					18	36	18			108	10	32
Б1.В.7	Анализ случайных процессов		7*		5	180		54	18	18	18	126	10								18	18	18		32
Б1.В.8	Схемо- и системотехника электронных устройств		7*	7п	6	216		72	36		36	144	54								36	36			32
Б1.В.9	Проектирование микропроцессорных устройств		6, 7*		6	216		72	18	36	18	144	20							18	18		18	18	32
Б1.В.10	Элективные дисциплины (модули) I (А)				6	216	36	54				126													
Б1.В.10.1	Устройства генерирования и формирования сигналов	6		6п	6	216	36	54	18	36		126	54							18	36				32
Б1.В.10.2	Передающие устройства радиосвязи (А)	6		6п	6	216	36	54	18	36		126	54							18	36				32
Б2	Блок 2 Практика				30	1080																			
Б2.О	Обязательная часть				6	216																			



Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) <sup>1</sup>								Кафедра									
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (Р), КТ(П)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.								
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)																
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18		3 / 18								
Б2.О.1	Учебная практика (ознакомительная практика)		3*, 5*		6	216									108		108							32						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	864																								
Б2.В.1	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		7*		6	216												216						32						
Б2.В.2	Производственная практика (преддипломная практика)		8*		18	648																648		32						
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация				9	324							24																	
					9	324							24																	
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			9	324							24									324	24	32						
Ф	Факультативные дисциплины (модули)																													
Ф.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
Ф.В.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		5		3	108		81	27	54		27						27	54					80						
Ф.В.2	Проектное управление инновациями		7		4	144		18		18		126	10							18		126	10	80						
Ф.В.3	Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке <sup>2</sup>																							41						
Ф.В.3.1	Военная подготовка офицеров запаса					972						972					162	162	156	147		345		41						
Ф.В.3.2	Военная подготовка сержантов запаса					819						819						159	159	159		342		41						
Ф.В.3.3	Военная подготовка солдат запаса					684						684						159	147	126		252		41						



Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час				СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) <sup>1</sup>								Кафедра								
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КП(п)	ЗЕ	Час.	Час/ Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.									
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)																
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18	3 / 18									
ИТОГО (без факультативов):					240	8968	720	2970	1233	864	873	3874	756	846	1000	829	991	1036	918	1116	108									
Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 62,5% (в зе)								Всего ауд. часов:						423	486	441	414	423	342	423	18									
								Всего часов на СРС:						423	514	388	577	613	576	693	90									
								Всего часов на КСР:						80	96	70	116	106	104	124	36									
								Аудиторных часов (ч/нед):														23,5	27	24,5	23	23,5	19	23,5	6	
								Всего теор.обуч. (ч/нед):						47	56	46	55	58	51	62	36									
								экзаменов:						2	4	2	4	2	3	3		20								
								зачетов:						7	5	5	3	6	2	1	1	30								
								диф. зачетов:								2	1	1	2	4		10								
								курсовых работ (проектов):							1		1	1	1	1	1	6								
								защита практик:								1		1		1	1	4								
гос. итоговая аттестация:													1	1																

Руководитель ООП 

Декан 

Начальник УМУ 

Примечание:

<sup>1</sup> - объем работ в семестре по дисциплине представлен:

Лекции	Пр.занятия	Лаб.работы
СРС (практики, ГИА)		КСР

<sup>2</sup> - цикл факультативных дисциплин по военной подготовке проводится согласно учебным планам, согласованным с Министерством Обороны РФ.





Дисциплина	Компетенции
Б1 - Блок 1 Дисциплины (модули)	
Б1.О - Обязательная часть	
Б1.О.1 - Философия	УК-1, УК-5
Б1.О.2 - Иностранный язык	УК-4
Б1.О.3 - История	УК-5
Б1.О.4 - Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.5 - Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3
Б1.О.6 - Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2
Б1.О.7 - Психология профессионального взаимодействия и саморазвития	УК-3, УК-6
Б1.О.8 - Основы деловых коммуникаций	УК-4
Б1.О.9 - Математика	ОПК-1
Б1.О.10 - Физика	ОПК-1
Б1.О.11 - Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.12 - Информатика	ОПК-3
Б1.О.13 - Экономика	ОПК-2
Б1.О.14 - Экология	ОПК-2
Б1.О.15 - Химия	ОПК-2
Б1.О.16 - Введение в специальность	ПК-1
Б1.О.17 - Теория электрических цепей	ПК-1
Б1.О.18 - Электрорадиоизмерения	ПК-1
Б1.О.19 - Теория передачи информации	ПК-1
Б1.О.20 - Основы конструирования и надежности радиоэлектронных средств	ПК-1
Б1.О.21 - Основы теории сигналов	ПК-1
Б1.О.22 - Электродинамика и распространение радиоволн	ПК-1
Б1.О.23 - Основы компьютерного моделирования электронных устройств	ПК-1
Б1.О.24 - Цифровая обработка сигналов	ПК-1
Б1.О.25 - Радиоматериалы и радиокомпоненты	ПК-1
Б1.О.26 - Устройства сверхвысокой частоты и антенны	ПК-1
Б1.О.27 - Функциональная электроника	ПК-1
Б1.О.28 - Цифровые устройства и микропроцессоры	ПК-1
Б1.О.29 - Метрология, стандартизация и сертификация в радиоэлектронике	ПК-1
Б1.О.30 - Схемотехника аналоговых устройств	ПК-1
Б1.О.31 - Основы теории автоматического регулирования	ПК-1
Б1.О.32 - Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.О.32.1 - Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.32.2 - Прикладная физическая культура и спорт (по видам спорта; элективная дисциплина)	УК-7
Б1.О.33 - Основы технологии производства радиоэлектронных средств	ПК-1
Б1.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.1 - Технологии и языки программирования	ПК-1
Б1.В.2 - Основы телевидения и видеотехники	ПК-1

Руководитель ООП Декан Начальник УМУ 



Б1.В.3 - Радиотехнические системы	ПК-1
Б1.В.4 - Радиоприемные устройства	ПК-1
Б1.В.5 - Программируемые логические интегральные схемы	ПК-1
Б1.В.6 - Методы принятия решений в радиотехнике	ПК-1
Б1.В.7 - Анализ случайных процессов	ПК-1
Б1.В.8 - Схемо- и системотехника электронных устройств	ПК-1
Б1.В.9 - Проектирование микропроцессорных устройств	ПК-1
Б1.В.10 - Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-1
Б1.В.10.1 - Устройства генерирования и формирования сигналов	ПК-1
Б1.В.10.2 - Передающие устройства радиосвязи	ПК-1
Б2 - Блок 2 Практика	
Б2.О - Обязательная часть	
Б2.О.1 - Учебная практика (ознакомительная практика)	ПК-1, ПК-2
Б2.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.1 - Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ПК-1, ПК-2
Б2.В.2 - Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1
Б3 - Блок 3 Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.1 - Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1, ПК-2
Ф - Факультативные дисциплины (модули)	
Ф.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Ф.В.1 - Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-1, УК-2, УК-3
Ф.В.2 - Проектное управление инновациями	УК-1, УК-2, УК-3
Ф.В.3 - Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке	
Ф.В.3.1 - Военная подготовка офицеров запаса	УК-2, УК-3, УК-7
Ф.В.3.2 - Военная подготовка сержантов запаса	УК-2, УК-3, УК-7
Ф.В.3.3 - Военная подготовка солдат запаса	УК-2, УК-3, УК-7

Руководитель ООП



Декан



Начальник УМУ

